MEMORIA SOPRA UNA SPECIE DI **SQUADRO** PESCATO NELLE **ACQUE DELLA...**

Michele Tenore



MEMORIA

Sopra una nuova specie di SQUADRO pescato nelle acque della riviera di Chiaja del l'ittorale di Nanoli.

DEL DOTTOR

MICHELE TENORE

Letta alla Società nella Seffione de' 10 Agosto 1809.

INTRODUZIONE

Quando fi riflette allo flato di maffimo fplendore cui prefio le colte nazioni fono flati portati tutt' i rami delle ficinen naturali e, quando fi gitta una rapida occhiata sulla floria delle ardue fatiche con i grado di continta sulla floria delle ardue fatiche con i grado decentra delle protone dell'artice per occione e del illustrare le produzioni naturali delle più ingrate ed inacceffibbili regioni della terra, non fi può non effer prefo da una giusti indiguazione offervando in quale profondo obblio gieccia fepolta la feienza fisica di quella balla parte dell'Italia. Strano certamente ed inefculfabile dovrà fembrare salle prime, il vederfi meno conodiciuse le produzioni naturali di un paefe ove fi riunificano le più frovereoli ciccollanze per renderine le ricerche proppisi-oltremodo e fruttuofe. Una polizione geografica che facendori polifere tutti i clinii ; ci mette i una im-



mediata corrispondenza coll' Asia e coll' Africa che quasi tocchiamo. Una prodigiofa diversità di suoli ove, mentre da una parte si elevano delle montagne primitive di un' aspetto si vario, si diramano dall' altro de' rami cospicui degli Appennini di seconda e terza formazione, tra quali fi stende una regione dominata da vulcani estinti . semiestinti e tuttavia brucianti . Una ricchezza di piante di tutte le regioni ; una quantità di animali di ogni genere ; un littorale di 1500 miglia . popolato dalle più rare marine produzioni; tutto in realtà concorre a stabilire tra noi il più nobile soggiorno delle scienze naturali; ma intanto siamo costretti a confessare nostro malerado che tutti questi tesori sono sconosciuti a noi stessi che ci viviamo in mezzo. In fatti fe ne eccettuino i pochi tratti di luce, che taluni nostri benemeriti concittadini han cercato spargere su i prodotti fossili di qualche nostra provincia, da chi mai s'ignora che tutta la floria geologica ed orittologica del notfro regno, di cui pochi superficiali saggi han bastato ad annunziare la ricchezza, è un lavoro ancora intatto per noi? Tutta la bella serie delle piante che nascono tra le nevi perpetue delle nostre più alpine montagne, di quelle che vegetano tra le aride fabbie del nostro listorale, che adornano e rivestono i nostri campi e le nostre colline, o che luffureggiano nel fondo de' nostri boschi , manca tuttavia di una completa descrizione . Oltre alla doviziofa peregrinazione iffituita nelle nosfre contrade dal Tofcano Pietro Antonio Micheli, noi non

ci stanchiano di sumirare le belle raccolte fatte dai nofizi celebri cioncitamili riabio Colonna e Ferrante Imperato. I Bozanici fono forprefi di riconoficevi la maggior parte delle piante Europee, oltre ad una rica farie di piante affatto proprie del nofito fiolo, ed a quelle che dividiano colle colle dell' Afrie a dell' Afrie a. Ma intranto non politamo negare che la nofita floria botanica non vanta che quelta fola coppia di noni infigni, e. che la fleffi fisperiorità de' loro progreffi acerefee la forza dei improverei che fi lanciano contro di noi. Ci incrediani lavori del rofito celebre Cirillo, rimetti in gran parte indelti per la vicende di tempo, e le novo piante de-feritte dall'illufter Petappa Inflano appena sal inteffere un ferro indutrito sal neelleto per la reconoca del reformo per la frezio del reformo del reconoca del recono

Che diremo della Zoologia P. Dopo le poche imperiette offervasioni che ce ne fono fitte trasselle dagli fleffi noftri Colonna ed Imperato, il più profosolo filenzio regna sa quella parte della floria naturale. I lavori sugl' infetti degli fleffi Signori Cirillo, e Peragna, quelli sulle conchiglie del Signor Cirillo, e Peragna, fervazioni del Signor Caviolni fopra alemi altri prodosti marini, non finno che gittare una macchia sal matellosi quadro zoologico che potrebbe vantare la noftra Fausa. Pefci, Uccelli, Quadrupedi, Vermi; tutto giace fepolto nella più computa dimenticano.

Se ci fermiamo intanto per poco a fcorrere la floria de nostri fasti letterari noi troviamo abbondantemente di che giustificare la nostra negligenza per lo siudio delle firma

fcienze naturali. Noi ci convinceremo allora che per più di due fecoli i geni partenopei, dallo fpirito della educazione predominante diretti verso altre dotte applicazioni, mentre hanno debolmente coltivate le scienze fisiche. fi fono refi celebri nella filosofia, nella legislazione, nella floria, nella numismatica, nell'antiquaria e nelle fcienze politiche e morali. Quindi avviene che fe fiamo costretti a cedere il primato alle altre nazioni quando ci fanno pompa de' loro copiosi scrittori di scienze sisiche , noi fiamo fuperbi di opporre loro i nomi veramente immortali de' Vigo, de' Filangieri, de' Giannoni, de' Mazzocchi, de' Genovesi, de' Pagani, de' Conforti, e di altri moltisfimi che lungo di troppo farebbe il voler quì tutti mentovare. D'altronde se ci fermiamo a dare un rapido colpo d'occhio ai più antichi tempi della ftoria delle fcienze . noi offerveremo con foddisfazione . che quando il gusto delle scienze naturali si destava appena in Europa, noi già potevamo vantare nella fine del XVI fecolo Fabio Colonna, Ferrante Imperato, Giovanni Maranta, Giambatista della Porta che siorirono quasi contemporaneamente, e fi rivolfero i primi a ricercare i naturali prodotti del nostro suolo , interpetrando eli oscuri testi fino allora negletti di Plinio, di Teofrafto, di Diofcoride, di Averroe, e formando l'ammirazione di tutt' i dotti di quell'epoca. Ma questi propizi raggi di un astro rigeneratore del nostro genio scientissico, non secero che balenare appena sul nostro orizzonte, per disperdersi ben preflo nel vortice delle filosofiche discussioni, e delle let-

Al presente che a ridestare tra noi il gusto delle scienze naturali, concorrono ugualmente i nobili sforzi della dotta adunanza a cui ho l'onore di appartenere , pubblicando le offervazioni che il mio bravo collega Signor Sementini (Luigi) ed io, abbiamo avuto occasione di fare su di una nuova specie di pesce pescato presso il nostro lido, io prenderò argomento di dimostrare si nostri concittadini da quanto profitto potrebbero effer coronate le ricerche intraprese su questo ramo di zoologia. Io debbo prevenire i miei lettori che questa confiderazione ha influito maggiormente a farmi render pubblica una descrizione in gran parte imperfetta , perchè compilata quando già il posce di cui fi tratta era slato ridotto in pezzi , e sgravato di tutti i suoi visceri dai marinari che lo avevano pescato, nel momento stesso che lo avevano tirato sul lido.

6

IL di 25 Luglio alle 6 pomeridiane taluni pescatori foliti a pittare le reti nelle vicinanze della riviera di Chiaia , furono forpresi al tempo stesso , e ralleprati dello firaordinario pefo che moftravano le reti gittate da essi in quel giorno. La loro sorpresa si accrebbe oltremodo, ma la loro gioia fi cangiò in lutto. quando effendo riufciti a tirare le reti sul lido, fi avvidero che invece della grau quantità di pesce che vi credevano saccolta . le reti erano riempiute da un folo pesce di una smisurata mole, che presentava tutt' i caratteri di una fiera marina. Dopo averlo ammazzato. offervandolo più agiatamente, lo credettero sulle prime una canesca, ma vi su tra loro chi si dichiarò altamente contro quella opinione, ed afficurò che quel pefce non era il primo a vederfi ne'nostri mari, additandolo col nome di capochiatta, o capopiatto. Così tra il voloo de marinari medelimi oià fembrava efferfi definito che mentre quel pesce non era una canesca, si meritava egli una particolare attenzione per parte de' naturalisti. Essi fi occuparono ben tosto a vuotarlo de visceri, e dopo

averlo fatto in pezzi lo trovarono pefare due cantaja, Incaricati dalla prefettura di Polizia, il Signor Sementini ed io di recarci ad offervare questo pesce per decidere se potesse permettersi lo spaccio della sua carne, noi ci fermammo a riptracciarne diligentemente tutt' i ca-

e fettanta rotoli.

ceratteri zoologici. Noi avvalorammo allora il giudizio del picticari che non la svevano cerduto una caneca , ma non tardammo a riconofeervi tutt'i caratteri dello fleffo genere fuquedro (Squaltar). Dopo varyi figgi efe-guiti sulla carne di elfo per afficatarci delle fie qualiti, determinammo non poter ella nuocere alla faltate, en permettemmo lo fipeccio. Quindi n'incarcitei particolarmente d'intraprendere un lavoro sulla determinazione della fia fispecie.

Descrizione del pesce.

Queflo Squadro è lungo otro piedi e due pollici, ed he fei piedi e fei pollici di maffina Inghezari in giro, offia un maffimo diametro di due piedi in circa, egli è perciò molto più lungo che largo, onde prende la forma di un cono allungato. La fia pelle è di color grigio fofoc al di fopra, ruvida al tatto, feccialmente portando li amno dalla coda verfo la tella, il di fotto del corpo è di color bianco fiporco. Tagliato trasverfalmente fi prefenta la fia carne fibrofa, mediocremente compatta, di color bianco rofeo; la fia fipina del diametro di tre pollici, formata di grofle vertebe cartilaginofe, facili a tagliarfi in fette col coltello; ed il fiocuojo della grofferza di due terri di pollici, di un color bianco latteo, e di una confilenza quadi cartilaginofa. La tetha di quefla nova foccie di Suadro ne offre

i caratteri più rimarchevoli. Esta è una volta più larga di tutto il resto del corpo, è schiacciata, di figura romboidale, terminata anteriormente da un gran muso conico, che sul piano intero della testa obblismamente s'innalza per circa due terzi di piede, ed inferiormente da una larghissima apertura semicircolare di due piedi e mezzo che ne forma la bocca; a dritta e finistra del muso fi offervano eli occhi che ferbano tra loro la diffanza di circa un piede e mezzo mifurata fecondo la linea della massima elevazione del muso : essi sono rotondi del diametro di un pollice e mezzo ; la parte inferiore del muso istesso è lateralmente traforata dalle sue narici contieue tra loro, che in questa razza di pesci sono la fede di un odorato finiffimo e molto dilicato. Dietro agli occhi, ed alquanto più fotto fono disposte le orecchie fornite di fette aperture per ogni lato, e formate di membrane coriacce addoffate le une alle altre . la diffanza tra effe mifurata dalla parte fuperiore della tefta è di due piedi e dieci pollici. Aprendosi la bocca dell' animale fe ne possono a bell'agio considerare le mascelle, nelle quali merita di effere particolarmente rimarcata la struttura de' denti che fomministrano i caratteri più importanti di questo genere di pesce. La mascella inferiore del nostro squadro presenta nel suo bordo una serie di denti schiacciati , durissimi e più bianchi del più fino avorio; ognuno di essi è di figura triangolare non disfimile da una falce piatta, della quale il lato inferiore incaftrato nel bordo cartilaginofo della mafcella è luneo circa I 5 linee, il lato più corto disposto ad angolo di 45 gradi col primo rapprefenta la massima larghezza del dente dente, ed è lungo circa 5 linee; il terzo lato che va obbliquamente a terminare nell'altra estremità della bafe lungo circa un pollice, prefenta una ferie di punte aguzze al numero di 11 che decrescono infensibilmente. finchè l'ultima fi confonde coll'angolo alla base del dente medefimo. Di questi denti l'animale ne ha al numero di 14. In mezzo ai due primi offervafi un picciol dente femplice di forma conica molto aguzzo e di foflanza affatto cartilacinofa. I denti della mafcella funeriore hanno una struttura ben diversa da quelli della mafcella inferiore. Di essi in una prominenza situata in mezzo al fornice della bocca fe ne offervano dieci che hanno la forma de'denti delle fiere, essi sono semplici. uncinati, dilaniatori: questi sono situati in tre serie, due anteriormente, quattro dopo di questi, e quattro in una terza serie posteriore. Dai due lati della prima serie traccono origine le due ferie dei denti fechettati, piatti di quella mascella, de'quali i più vicini ad essi presentano appena una o due punte, e quindi negli altri fe ne accresce il numero di mano in mano, finchè diventano fimili a quelli della mascella inferiore, io ne ho contati fette per ciascun lato della bocca.

Nel fondo della bocca giace la lingua mafficcia, larga, cartilaginofa, bianca e coverta di feabrofità come

quella del gatto.

Le pinne sono poco considerevoli relativamente alla mole dell'animale. A somiglianza degli altri squadri esse sono di forma triangolare, rigide e cartilaginose con delle ossature raggiate. Di queste ve n'è una dorsale, due pettorali, due ventrali, ed una della coda. La manezara di una pinna dorfale e della pinna dell'ano nel noftro squadro ne forma uno de'fuoi principali caratteri. L'unica pinna dorfale, ch'ègli ha, è fituata immediatamente preso la coda. Le pinna pettorali e ventrali non offrono aleuna particolarità. Il lato fuperiore della coda lunga circa tre pició prefetta una pinna continuata durifima, e molto robulta, a cui bifogna rifondere tutte la forna che fi comunica s'all'antime agitandón nell'acqua. Que-fia pinna termina dividendofi in due lobi ineguali triangolari, de'quali il fisperiore è più lungo dell'inferiore.

Il noftro squadro manca affatto della linea laterale, offia di quella linea longitudinale clevata, più o meno fecifibile riguardata da Lacépéde come un indizio dei principali vafi dellinati a fipandere sulla fuperficie del corpo de pedici un umore vifichio neceffario ai movimenti, e

alla conservazione di essi .

Il noftro squalo manca tuttavia de due fpiragli che i fuoi congeneri fogliono avven nella vicinaria degli occhi, e che fono dell'inati a fpinger fuori con forta l'acqua che effi ingozano; delle dae appendici peniformi, offia di quelle produzioni longhe circa il dodicefino della longhezar totale del corpo, che i squali machiati al corpo della femmina nell'atto dell'accoppiamento, ciò fa conchiodere che gli appartenga al fello femmino.

Classificazione degli Squadri.

Defiderando afficurarmi della metodica elaffificazione del del pesce da me esaminato, io ebbi sulle prime ricorso a quella immaginata dal Cavalier Linneo, che distribuendo i pesci in quattro ordini, non vi comprende i pesci cartilaginofi , ma li riporta nell' ultimo ordine de' fuoi amfibi, caratterizzati dalla prefenza delle pinne, e delle branchie laterali. In realtà non mancò di eccitare in me una viva forpresa il vedere classificati tra gli amtibi infieme col pesce da me offervato, un' altra lunga serie di veri pesci distinti in circa 14 generi . Come mai il celebre Plinio della Svezia potette indursi a riportare tra gli amfibi animali che al primo aspetto di già annunziano tutt'i caratteri de'veri pesci, fra quali quelli specialmente ben fingolari delle pinne, delle branchie, e della impossibilità di poter vivere fuori dell'acqua? Ma non è questo il solo errore che nella classificazione degli animali fu obbligato a commettere questo sommo uomo, perchè l'immensità degli oggetti compresi nel suo gran lavoro del Sistema della natura non gli permisero di profundare le fue ricerche sulla ftoria particolare di essi. Del resto bisogna confessare che la considerazione di taluni caratteri poco ben conosciuti poterono indurre quel gran naturalista a far classificare questi animali fra eli amfibi. Tali fono, per esempio, la presenza delle appendici peniformi di fopra descritte, che da esso furono prefi per veri membri genitali, e la forma di accoppiamento propria di questi pesci, che si discosta dal meccanismo della generazione di tutti gli altri che non fi accoppiano affatto, ma foltanto il mafchio di effi nell' infeguire la femmina che fi fcarica delle fue uova, non 6.

fa che aspergerle del suo umore seminale. Conoscendoli perciò che in questi creduti amfibj il maschio si corica sul ventre della femmina che giace supina, su creduto che quelle appendici peniformi facessero l'usficio di veri organi feffuali; ma in feguito delle più diligenti offervazioni de' moderni naturalifti è stato dimostrato che quelle appendici non fervono che ad abbracciare il corpo della femmina, mentre essa scaricandosi delle uova, il maschio le asperge del suo liquor seminale. Linneo credette altresì che, oltre alle branchie, questi pesci fosfero forniti di veri pulmoni, ficcome fembrava apparire dalla diffezione di qualche specie di questa classe, e specialmente del facco aereo che hanno i tetrodonti che si può vuotare e riempire a volontà dell'animale; ma queili creduti pulmoni fono fimilmente fcomparfi fotto le diligenti indagini de' moderni ictiologi, non potendofi accordare un tal nome a qualche prolungamento delle branchie stesse che suol riconoscersi in alcuni di questi pesci. Meritamente il Signor Gmelin nella sua ultima compilazione del Sistema della natura di Linneo, seguendo le tracce de' moderni naturalisti ha portato via dagli amfibi l'ordine dei nuotanti di Linneo, e ne ha aggiunto due altri fotto dei pesci, coi nomi di branchiopterygii, e chondropterygii, dei quali i primi fono caratterizzati dalle branchie offee e le offe cartilaginose, ed i secondi dall'effer cartilaginosi in tutte le parti che sono ossee neoli altri pesci.

Il Signor la Cépéde nel suo esimio lavoro sopra i pesci somministra tutti gli opportuni dettagli per classi-

ica-

ficare il pesce descritto. Nella sua classificazione, i pesci condropterigi formano la prima sotto-classe che comprende i pefci cartilaginofi, offiano quelli che hanno le parti folide dell'interno del loro corpo tenere quanto le cartilagini degli altri animali . In questa sotto-classe il IV ordine comprende i pefci addominali, offiano quelli che hanno delle pinne fituate fotto l'addome. I Sauadri costituiscono il terzo genere di quest'ordine caratterizzati dal numero delle aperture branchiali di ciascun lato del corpo. Tutti questi caratteri trovandosi convenire al pesce che ho descritto, non estrai a confermarmi nel giudizio che ne avea portato nel principio, credendolo una specie di squadro. Il genere degli Squadri dal Signor la Cépéde è fuddiviso in tre sotto-generi: il primo comprende quelli che hanno una pinna all' ano, e fono privi di spiragli; quelli che hanno la pinna all'ano ed i fpiragli fi riportano nel fecondo : e quelli che hanno i foiragli e mancano della pinna all' ano fi riducono al terzo. Offervando quella divisione io conobbi ben presto, che il nostro squadro, essendo privo ugualmente di fpiragli e della pinna all'ano, non poteva riportarfi fotto alcuna di questi tre fotto-generi. Malgrado ciò io mi applicai ad esaminare se mai avesse potuto avvicinarsi ad alcuna delle specie descritte sotto quelle tre suddivisioni.

Differenza tra il nuovo Squadro, e gli altri a cui più si somiglia.

Consultando attentamente tutte le descrizioni particolari riportate dal Signor Lacépéde sotto la storia degli squasquadri, io mi fono fermato a quelle foltanto che per la forma del corpo ed i caratteri zoologici offrivano una maggiore analogia col nostro. Queste fono: il vero pefce cane, lo Guadro mossimo, lo Guadro cinerino ed il milandro.

Il pesce cane (Squalus carcharias; Lin., réquin de Franecfi) conviene col nuovo squadro nella mole del corpo, nel colore, nella qualità della fua pelle e nell'effer privo degli fpiragli presso gli occhi; ne disconviene poi perchè mentre egli ha il muso rotondo e schiacciato nella medefima direzione del dorfo, due pinne dorfali. una pinna all'ano e cinque branchie; il nostro ha il mufo conico e rilevato sul piano del dorfo, una fola pinna dorfale . e privo della pinna all' ano . ed ha fette branchie. Oltre a ciò la più rimarchevole differenza tra questi due squadri viene stabilita dalla diversa struttura de'loro denti. Il pesce cane ha fino a sei serie di denti triangolari quafi equilateri e tutti uniformi : il nostro non ha che una fola ferie di denti falciformi, ed oltre a questi ne ha dieci altri conici , uncinati , e ben diverfi da questi, situati nella mascella superiore, Intorno la mancanza delle moltiplici ferie di denti , potrebbefi intanto sospettare che nel nostro squadro esse non erano del tutto fviluppate a cagione della fua giovanile età. mentre fi sa che anche nelle canesche molto giovani non fe ne offerva che una fola ferie. Ma a diffipare questo fospetto basta far riflettere alla forma de' denti medesimi, abbastanza diversa anche nella più giovanile età di queste due specie di squadri. Il Signor Lacépéde, descrivendo la forma de' denti di uno squadro lungo sei

piedi, ed in confeguenza molto più giovine del nostro. ne dà le particolari dimensioni che non lasciano verno luogo a dubitare della loro diversa struttura. Questi denti . fecondo lui . hanno la base lunga sei linee . ed i lati lunghi fei lince, e tre quarti, cosicche rappresentano quafi de' triangoli equilateri. Nel nostro squadro al contrario effi hanno 15 linee di base, e de'due lati, uno è privo di punte, ed è lungo appena 5 linee, e l'altro armato di 11 punte aguzze è lungo un pollice, e qualche linea, prendendo così la forma di una falce, offia la figura di un triangolo scaleno bassissimo.

Lo Sauadro mallimo (Squalus maximus: Lin., Sauale trés-grand: Lacépéde) conviene col nostro nella grandezza del corpo, e nella mancanza degli spiragli presso gli occhi; fe ne allontana poi moltiflimo perchè ha cinque branchie, due pinne dorfali, ed una all'ano, mentre il nostro ha sette branchie, una sola pinna dorsale, e manca affatto della pinna all'ano. Dippiù la forma de'denti di queste due specie di squadri è notabilmente diversa. essendo nel massimo non già schiacciati, falciformi e seghettati, ma conici, uncinati e semplici, simili quasi ai dieci denti femplici che il nostro squadro presenta nella protuberanza della mascella superiore.

Lo Squadro cinerino (Squalus cinereus; Lin., Squale perlon: Lacépéde) conviene col nostro perchè ha sette branchie, manca degli spiragli ed è il solo tra gli squadri finora descritti che manca di una pinna dorsale; ma se ne discosta moltissimo perchè non è più grande di tre piedi in circa, perchè è fornito della pinna all'ano, e di

una linea laterale molto sviluppata, che mancano nel noiltro. Egli è dippiù di color cinerino, e non grigio fosco, ed i suoi denti sono schiacciati, semplici ed alquanto uncinati.

Lo Squadro milandro (Squalus galeus; Lin., Squade milandre; Lacepéde è a ransto di denti triangolari, ébaisciati finili a quelli del pefec cane, ma elli hanno dippiù nu no de lati un grande angolo rientrante, guernito di punte aguzre, la qual cofa non fi offerva nel noftro squadro. Elfo ha finilamente due pinue dorfali , una pinua all' ano , e due firingli, caratteri che mancon in quell' huimo. Del reflo quelli due squadi convengono nella granderza, e nella forma del muso allunvato e fibiciocon.

Non fono state più felici le ricerche che ho istituite suoli antichi ferittori, sul dubbio che nelle classificazioni fatte dai moderni fosse ssuggita qualche specie che potelle convenire allo squadro da me efaminato. Ariflotile, Plinio, Rondelet, Jonfton, Gesner, Altrovando fono stati da me consultati in vano. Tra le figure riportate da quest'ultimo, io ne ho rimarcata una col nome di squalus carcharias alius che nella forma del mufo e nell'esser privo della pinna all'ano conviene esattamente col nostro, ma egli mentre manca di una pinna al dorfo ha in vece di effa una fera cartilarinofa fimile a quella di cui è armato il muso dello squalus triftis, ed oltre a ciò ha cinque branchie, e denti ben diversi dallo squadro che descrivo. Un' altra figura che per la forma del muso rassomielia puraneo al nofiro squadro, ed è indicata collo flesso nome di squalus carcharias alius, appartiene ficuramente allo squadro milandro già mentovato di fopra.

Formazione della nuova specie di Squadro:

Dimoftrata in quello modo la fingolarità dello squadro che ho deferitto , fembra non effervi più luogo a dabitare che egli non fai una nuova specie finora non offervata da verun naturalità . Il nostro squadro costitutice anzi un nuovo fottogenere, oltre ai tre giù riconosciatti dall Signor Lacejede . Quelli effendo caratterizati dalla diverta combinaziono dell' atternativa prefenta, o mancatza della pinna all'ano, e degli fipiragli petio agli occhi; ed il nuovo dalla totale mancana dell'una e degli altri. Il genere degli squadri farà allora divisio ne' feguenti quattro fotto generi.

1. Pinna anali, foraminibus ad oculos nullis.

2. Pinna anali, foraminibus ad oculos.

3. Pinna anali nulla, foraminibus ad oculos.
4. Pinna anali nulla, foraminibus ad oculos nullis.

Delle quattro specie di squadri mentovate di sopra, il carcharias, il maximus, ed il cinereus appartengono al primo sotto genere, il galeus al secondo, ed il nostro al quarto.

Dovendo dare un nome a quella nuova specie di squadro, ho pensato desimerlo da uno de suoi caratteri più apparenti, e propriamente dalla forma schiacciata e grande della sua tella, l'ho chiamato perciò Squalus platy-cephalus dal greco mattus latus, amplus, e «44a» caput.

Recandone il nome in italiano amerei ritenere in parte quello che gli si dà dai nostri pescatori, e perciò lo direi Squadro testa piatta, o capo piatta.

Ecco la sua frase caratteristica specifica:

Squalus platycephalus, capite maximo depresso, rostro conico obtufo, obblique porrigenti, pinna dorfali unica. branchiis septem , dentibus variis , aliis falciformibus Gerratis aliis conicis uncinatis .

Eccone la descrizione naturale fistematica:

Squalus platycephalus. Corpus longe conicum , longitudine octo pedum & duorum pollicum, amplitudine maxima sex pedum , seu diameter maximus bipedalis . Color corporis supra griseo-suscus, subtus desadato albus . Cutis scabritie insignis , compacta , semipollicaris crasfitiei . Offa cartilaginofa teretiuscula . Caput maximum depressum, rhomboidale, rostro conico obtuso, oblique porrigenti, antice munitum. Os sub rostrum semicirculare duos pedes & dimidrum latum. Oculi duo ad rostri latera, subrotundi. Nares sub rostro approximatæ cribriformes. Branchiæ septem pone oculos, cartilagineomembranacea, imbricata. Mandibula inferior, dentibus quatuordecim compressis sesquipollicis latis, falciformibus, lateri unico verticali serrato, in medio dente unico re-Ho cartilagineo, armata, Superior prominentia intermedia dentibus decem triplici serie dispositis, necnon lateribus dentibus ferratis magnitudine variis, fenfimque crescentibus, horrida. Pinnæ pectorales binæ, triangulares, radiis cartilagineis; pinna dorfalis unica prope caudam. Pinna caudalis tertii corporis longitudine, biloba, lobis

inæqualibus, fuperiore majore; pinna analis nulla. Linea lateralis nulla. Nulla foramina temporum. Nullæ appendices peniformes.

Notizie relative alla floria naturale degli Squadri .

Questa famiolia di fiere marine e specialmente le specie più colossali di essa sono state note agli antichi fino dai più rimoti tempi della ftoria. Teofrafto ne fa distinta menzione descrivendo particolarmente il pesce cane che egli difegnò il primo col nome di carcharias dall'acutezza de'fuoi denti (1). Eoli afferifce dippiù vederfi questo pesce frequentemente nel mare rosso. Strabone lo descrive anch'egli come abitatore de mari della Sicilia. Eliano ed Ariftotile nelle loro storie degli animali trattano di parecchie specie di squadri . Quest' ultimo scrittore che deve ai suoi libri di zoologia . l' aversi conservato un dritto all' immortalità , facendo la storia del carcharias, lo difegna sempre col solo nome di canis. Nè manca tra i moderni chi è di avviso che di questa specie di squadro abbiano inteso parlare Omero quando fa dimorare il fuo Ercole per tre notti nel ventre di un pesce; e le sapre carte che c'insepnano effer accaduto lo stesso al Profeta Giona.

Le più grandi specie di squadri s'incontrano ordinariamente nel più alto oceano, e ne' mari della zona torrida. Essi sono voracissimi, e cercano col più grande

(1) Dal Greco Xerneno, acutus, afper.

ardore di nascersi de'corni de'grandi animali. In conseguenza della perfezione del loro odorato e della preferenza che essa gli dà per le sostanze il di cui odore è più esaltato, essi si danno gran premura di correre dapertutto ove li richiamano i corpi morti de' pesci o dei quadrupedi e de cadaveri umani. Effi fi rendono così capaci d'intraprendere de lunghi viaggi feguitando le spedizioni marittime colla speranza di divorare i cadaveri. che ne fono gittati. E' rimarchevole ciò che hanno offervato i viaggiatori circa la costanza colla quale le canesche scortano le imbarcazioni de' negri delle coste dell' Africa che accompagnano fino alle colonie Americane , mostrandosi di continuo intorno ai bastimenti, agitandosi alla fuperficie dell'acqua, ed avendo per così dire l'immensa voragine della loro gola sempre aperta per inghiottire i cadaveri di quelle infelici vittime di un traffico il più umiliante per l'umanità, che fuccombono fotto il peso della schiavitù e delle fatiche di una dura navigazione. Commerson riferisce che essendo uno di questi cadaveri sospeso ad una trave elevata di venti piedi fuori dell'acqua, fi è visto lo squadro slanciarsi a molte riprese fuori dell'acqua sopra di questa spoglia, raggiungerla finalmente e farla a brani. Questa immenfa forza che fa slanciare come un dardo ad una sì grande altezza un pesce di mole così smisurata è dovuta ai muscoli della sua coda, essendosi osservato che un' animale di questa specie, quantunque molto giovine è lungo appena fei piedi, con un fol colpo della fua coda ha spezzato la gamba ad un'uomo molto robusto. Queflo

flo traffico ha contribuito talmente a popolare di mesti pefci il mare delle colonie, che ficcome atteffano tutt'i viaggiatori, tra i quali il nostro dotto collega Sig. Savarefi. è diventato colà pericolofo anche l'andare in piccole barche di diporto nelle vicinanze del lido; cosicchè quei marinari avvertono i forastieri di non tener nè anche le mani fospese fuori della barca per timore che il pefee cane non fi slanci a divorarle, essendo colà molto frequente il vedersi delle persone che sono state così mutilate di una mano o di un braccio. Questo pericolo . ficcome fa offervare il Signor Lacépéde, è sempre maggiore per i negri, che per i bianchi, atteso il più forte odore che essi esalano dal loro corpo. Spesso i neeri ed i bianchi baenandofi infieme, i neeri fono immolati i primi alla ferocia di questi animali, e danno così ai bianchi il tempo di falvarfi colla fuez. I viacciatori riferifcono, a fcorno dell'umanità, che talvolta i bianchi hanno portato la loro snaturalezza fino al punto di obbligare questi sventurati a formarli una barriera impenetrabile agli attacchi di questi animali, circondandoli nelle acque mentre si bagnavano.

A quest' istinto di tener dietro alle spedizioni marittime noi dobbiamo intanto rifondere la cagione della comparsa ne' nostri mari del pesce , che ha formato il foggetto di quella memoria. Dalle vicine cofte dell'Africa trasportati dalle correnti s' imboccano frequentemente nello stretto di Messina varie specie di squadri, tra quali, il cane e la zigena fi fono refi noti ai noftri marinari. In un nostro foglio politico del mese di Luglio de la

dello fcorfo anno, noi deplorammo il trifto avvenimento che ebbe luogo nelle acque delle Calabrie, ove hagnandofi due foldati francefi , fi avventò ad uno di effi la canesca, che divorandogli una gamba lo avrebbe miseramente inpoiato fe alla coraggiofa destrezza del fuo camerata non fosse riuscito di tirarlo a viva forza sul lido . Da quei mari avendo fatto vela la flotta anglosicula per portarfi all'attacco delle nostre Ifole, è prefumibile che fia ftata feguita dal nostro squadro . che stabilendosi nel nostro colfo fu spinto ad avvicinarsi al lido dalla fperanza di potervi predare qualche infelice nuotatore. Forfe l'eccessivo calore che provammo in quell' epoca potè fimilmente contribuire a farlo avvicinare al lido . Ne può servire di conferma il seguente passo di Eliano, Caniculae & alia maris alumna animalia, quibus audaciam naturae infevit, cum fummus per aestatem calor viget ad litora se recipiunt. & versus praecipitia natant & expolita fluctibus promontoria subeunt, & angustis profundisque fretis sese insinuant (1). In fatti gli ultimi giorni di Luglio fono stati per noi quelli del massimo calore effivo di quest'anno: in questi giorni il mio termometro fituato all'ombra e rivolto al nord, alle quattro pomeridiane ha fegnato fino a 26 gradi della feala di Reaumur.

La carne degli squadri è dura coriacea, e di fapore non buono; effa però è del tutto innocua alla falute. -Gli abitatori della Guinea, della cofta d'oro, e delle cofte del Mediterraneo, la mangiano impunemente, e ne

⁽¹⁾ Lib. 4. cap. 24.

ricercano a preferenza la ventresca. Se il fegato di qualche specie di squadro sia fornito di qualità perniziose . come hanno avanzato taluni naturalisti io non posso afferirlo. Quello del testa piatta non lo era certamente, perchè prima che noi ci fossimo portati ad esaminarlo già il suo fegato era stato mangiato da moltissime perfone di que contorni, nè alcuna di esse potè dolersi di averne provato qualche finistro effetto.

Delle spoglie di squadri petrificati s' incontrano frequentemente nelle montagne di seconda formazione. Il monte Bolca presso Verona si è reso celebre per ciò . I denti petrificati dello squalus carcharias fi offervano in tutte le collezioni di prodotti fossili. I mineralogisti gli hanno impropriamente chiamati glossopetri , giacchè la loro forma triangolare li fa raffomigliare piuttofto a lingue di uccelli; del resto sono in essi tuttavia riconofeibili i margini feghettati che ne formano il principale carattere. Gli antichi di questi denti spesso si sono serviti per amuleti; nell'ifola di Malta effi fono più frequenti che altrove.

Io chiudo questa mia memoria riportando per intero uno squarcio della Storia degli squadri del Sig. Lacépéde che riguarda la loro maniera di accoppiarsi.

" Il tempo in cui il maschio e la semmina si ricercano, dice questo celebre naturalista, varia secondo i climi; ma epli è fempre quando la flagione calda dell' anno ha incominciato a farsi sentire che essi provano il bisogno imperiofo di sbarazzarfi. l'una delle uova che porta . l'altro del liquore destinato a secondarle. Essi si avvan-

zano allora verso il lido, e si ravvicinano, e spesso quando il mafchio ha fostenuto contro un rivale un combattimento pericolofo e fanguinolento, effi fi applicano l'uno contro l'altro in modo da far toccare i loro ani. Sostenuti in questa posizione dalle appendici uncinate del maschio con i loro sforzi scambievoli, e con una forta d'incrociamento di molte pinne e dell'eftremità della loro coda, essi vogano in questa sforzata situazione, ma che dev'essere piena di godimento per essi finchè il liquore vivificante del maschio abbia animato eli uovi giunti di già al grado di sviluppo atto a farli ricevere la vita, ed è tale la potenza di questa fiamma sì attiva che fi accende anche in mezzo delle acque . ed il di cui calore penetra fino nel più profondo degli abiffi del mare, che questo maschio e questa semmina che in altre stagioni sarebbero sì terribili l'uno per l'altro, e non cercherebbero che a divorarsi scambievolmente, se fussero stimolati da una fame violenta, raddolciti al contrario e cedendo ad affezioni molto diverse da un fentimento distruttore, mischiano senza tema le loro armi micidiali , ravvicinano le loro gole enormi , e le loro terribili code , e ben lungi dal darsi la morte . piuttofto fi esporrebbero a riceverla che a separarsi , e non cefferebbero di difendere con furore l'oggetto dei loro vivi godimenti. Spesso le uova di cui la femmina fi fearica fehiudono i figliuolini vivi poco tempo dopo che essa l'ha resi; di quest'uova se ne sono contati sino a quaranta in uno squadro femmina di 20. piedi. "

